

# Esercizio: Confronto di Date

Si definisca una funzione:

```
def confronta_date(d1, d2)
```

Che confronti due date

- La date sono rappresentate come tuple con il formato (*anno, mese, giorno*)
- La funzione deve restituire  $< 0$  se  $d1$  è prima di  $d2$
- La funzione deve restituire  $> 0$  se  $d1$  è dopo di  $d2$
- La funzione deve restituire  $0$  se  $d1$  è uguale a  $d2$

Qualche indicazione:

- Il codice deve essere contenuto in un'unica cella
- Si effettuino esperimenti con diverse date



# Esercizio: Confronto di Date

## Di seguito una possibile soluzione

```
In [7]: def confronta_date(d1, d2):
        res = d1[0] - d2[0] # Differenza di anni
        if res == 0: # I due anni sono identici
            res = d1[1] - d2[1] # Differenza di mesi
            if res == 0: # I due mesi sono identici
                res = d1[2] - d2[2] # Differenza di giorni
        return res

def str_confronto(d1, d2):
    c = confronta_date(d1, d2)
    if c < 0:
        return f'{d1} è prima di {d2}'
    elif c > 0:
        return f'{d1} è dopo {d2}'
    else:
        return f'{d1} è uguale a {d2}'

d1 = (2022, 3, 24)
d2 = (2022, 3, 18)
d3 = (2022, 2, 28)

print(str_confronto(d1, d2))
print(str_confronto(d1, d3))
print(str_confronto(d2, d3))
```

